

**Produktbeschreibung**  
**CMR-435/CMR-435.M 1K-Schutzfilm (hochglanz/matt)**  
**CMR-435.S 1K-Schutzfilm - Handauftrag**



Version: V-2020-001



**Produktbeschreibung:**

Der **CMR-435/CMR-435.S/CMR-435.M** ist ein auf Wasser basierender 1-komponentiger Klarlack (selbstvernetzend) auf Acrylat-Polyurethan-Basis. Er dient sowohl dem Schutz und der Veredelung von Digitaldrucken auf PVC-Planen und Kunststofffolien (Vinylen) als auch der Beschichtung unbedruckter Substrate. Vor allem Medien, bedruckt mit lösemittelhaltigen, pigmentierten Tinten, werden aufgrund der guten Abrieb- und Kratzfestigkeit bestens geschützt.

Lackierte Oberflächen besitzen darüber hinaus hervorragende Easy-to-clean-Eigenschaften. Aufgrund seiner sehr guten Wasser- und Wetterbeständigkeit eignet sich dieser Schutzlack ganz besonders im Außeneinsatz zur Versiegelung von großformatigen Werbeplakaten und LKW-Planen sowie für deren langfristigen Schutz vor UV-Licht. Die Applikation erfolgt generell manuell oder über Beschichtungsmaschinen (Walze, Rakel).



**Beschaffenheit/typische Kenndaten:**

|  |   |
|--|---|
| Typ:                                   | wässrige Acrylat-Polyurethan-Dispersion                   |
| Farbe:                                 | gelblich  |
| Verdünner:                             | demineralisiertes Wasser                                  |
| Filmstärke (nass):                     | 70 - 80 µ   |
| Filmstärke (trocken):                  | 20 - 30 µ   |
| Ergiebigkeit:                          | 10 - 15 qm/kg   |
| Festkörpergehalt:                      | 36 - 40 %   |
| Dichte (20 °C):                        | 1,05 g/cm <sup>3</sup>                                    |
| pH-Wert:                               | 7,0 - 8,0   |
| Neutralisations-Mittel:                | Ammoniak  |
| Viskosität 20 °C (4 mm Auslaufbecher): | 40 - 50 Sek. <span style="float: right;">CMR-435</span>   |
| Viskosität 20 °C (4 mm Auslaufbecher): | 15 - 20 Sek. <span style="float: right;">CMR-435.S</span> |
| Viskosität 20 °C (4 mm Auslaufbecher): | 20 - 25 Sek. <span style="float: right;">CMR-435.M</span> |
| Mindestfilmbildetemperatur (MFT):      | 0 °C  |

**Geeignete Substrate/Anwendungsbeispiele:**

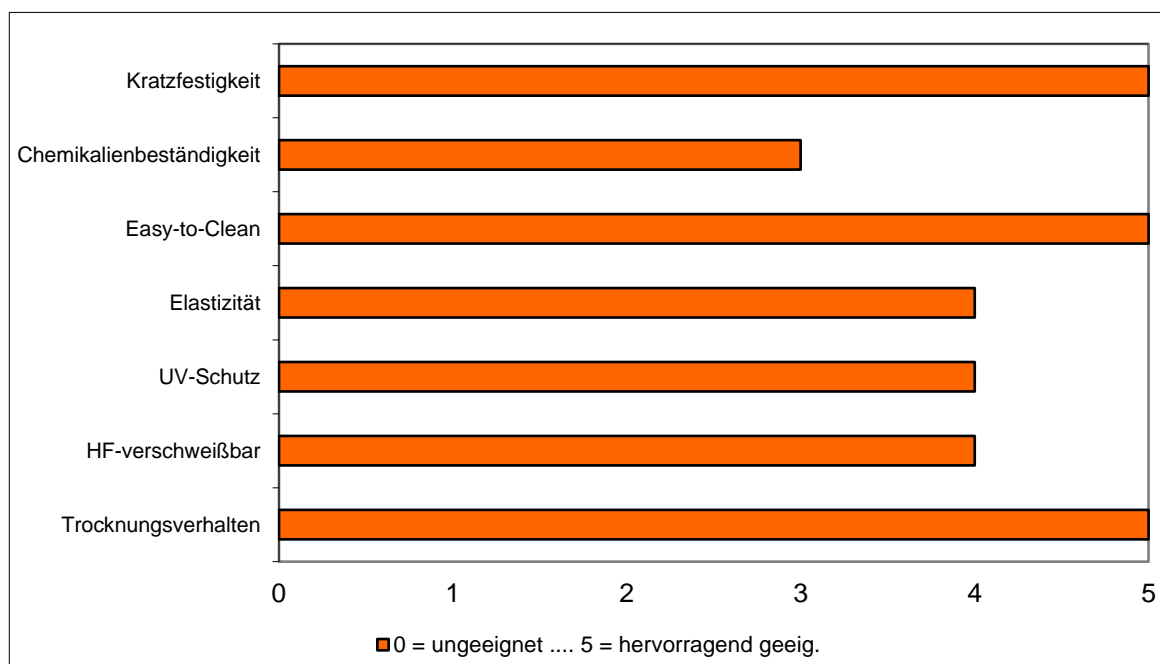
|  |                         |
|--|-------------------------|
| Kunststofffolien/-planen:  | PVC                     |
| Gewebe/Papier:   | Mesh, Canvas, Wallpaper |
| Mit Corona-Vorbehandlung zum Überlackieren aller Kunststoffe geeignet. |                         |

**Produktbeschreibung**  
**CMR-435/CMR-435.M 1K-Schutzfilm (hochglanz/matt)**  
**CMR-435.S 1K-Schutzfilm - Handauftrag**



**Eigenschaften und Verwendung:**

Transparent, hochglänzend oder matt  
 Hohe Flexibilität  
 Hohe Kratzfestigkeit, hohe Abriebfestigkeit  
 Gute Chemikalienbeständigkeit  
 Leicht zu reinigen, polierbar  
 UV-Schutz  
 Elastischer Film (über 200 %)  
 Blockfest bis 145 °C, kältestabil bis -20 °C rissfrei  
 Weichmacherblockende Eigenschaft  
 HF-verschweißbar  
 Bereits lackierte Oberflächen sind nach 12 Stunden überlackierbar  
 Die hochglänzende Variante ist tiefziehfähig, prägbar (bei Prägevorgängen kurzfristig wärmebeständig bis 180 °C)  
 Ohne Vorbehandlung zum Überlackieren aller PVC- und Vinylkunststoffe geeignet.  
 Mit Corona-Vorbehandlung zum Überlackieren aller Kunststoffe geeignet.



**Ergiebigkeit:**

| Festkörpergehalt | Auftrag<br>nass<br>g/m <sup>2</sup> | Auftrag<br>trocken<br>g/m <sup>2</sup> | beschichtet<br>Fläche<br>m <sup>2</sup> /kg | kg für<br>eine Fläche<br>von 80 qm |
|------------------|-------------------------------------|--|---|------------------------------------|
| 42%              | 75                                  | 31,5                                   | 13  | 6                                  |

**Produktbeschreibung**  
**CMR-435/CMR-435.M 1K-Schutzfilm (hochglanz/matt)**  
**CMR-435.S 1K-Schutzfilm - Handauftrag**



**Verarbeitungshinweise:**

**- Lagerung:**

In nicht angebrochenen, dichtverschlossenen Behältern bei Temperaturen bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit des Lackes mindestens 6 Monate.

Der Lack ist vor Kälte zu schützen. Nicht unter +5 °C lagern oder verarbeiten!

**- Applikation:**

Die Applikation kann mit üblichen Methoden durchgeführt werden (Sprühen, Rakeln oder Drucken).

Der Lack ist viskositätsmäßig für das manuelle Aufbringen mit einer Velours-Rolle eingestellt.

Für die Verarbeitung mit Spritztechnik oder Beschichtungsautomaten ist die Viskosität des Lackes ggf. einzustellen. Ein Verdünnen durch Zugabe von max. 5% ist möglich.

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b><u>Spritzpistole:</u></b> | Viskosität: 18 - 22 Sek. |
|                              | Verdünnung: Wasser       |
|                              | Düse: 1,2 - 1,6 mm       |
|                              | Druck: 3 - 4 bar         |
|                              | Sprühgänge: 1 - 2        |

**- Trocknung/Härtung:**

Der Schutzfilm ist ein selbstvernetzendes Produkt.

Die Trocknung kann bei Raumtemperatur oder forcierter Trocknung erfolgen.

|  |
|--|
| <b><u>Trocknungszeit (für 25 µ Trockenschicht):</u></b>  |
| Trocknung bei Raumtemperatur (20 - 25 °C) zwischen 30 - 45 Min.  |
| Nach 12 Stunden ist das Material griffest und kann aufgerollt werden.  |
| Forcierte Trocknung (60 - 80 °C) nach 30 - 60 Sek.   |
| <br>   |
| Physikalische Eigenschaften und chemische Beständigkeiten werden nach ca. einer Woche erreicht, wenn der Vernetzungsprozess abgeschlossen ist. |

Wie bei allen CMR-Lacksystemen hängt die Ausprägung der einzelnen Eigenschaften sehr stark von der chemischen Zusammensetzung des jeweils verwendeten Untergrundes (Substrat und/oder Drucktinten) ab. Aus diesem Grunde empfehlen wir in jedem Fall Eignungsversuche vorzunehmen.